

2075 - 44



# Tauw

**Oprichtingsvergunning  
Syngasinstallatie**



# **Oprichtingsvergunning Syngasinstallatie**

**Darwin Business Partners B.V.**

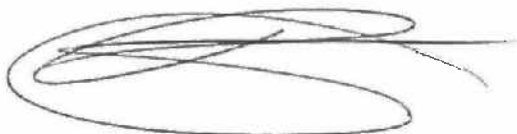
**Geïntegreerde aanvraag Wm- en Wvo-vergunning**

**26 juni 2009**



## Verantwoording

**Titel** Oprichtingsvergunning Syngasinstallatie  
**Opdrachtgever** Darwin Business Partners B.V.  
**Projectleider** mw. ing. P. (Petra) Gerritsma  
**Auteur(s)** mw. E. (Elske) de Visser, BBA  
**Projectnummer** 4575985  
**Aantal pagina's** 52 (exclusief bijlagen)  
**Datum** 26 juni 2009  
**Handtekening**



## Colofon

Tauw bv  
afdeling Milieumanagement  
Rhijnspoor 209  
Postbus 6  
2900 AA Capelle aan den IJssel  
Telefoon (010) 288 61 00  
Fax (010) 288 61 66

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001.



## Inhoud

<b>Verantwoording en colofon</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Inleiding</b> .....	<b>9</b>
<b>2 Algemene gegevens aanvraag</b> .....	<b>11</b>
2.1 Gegevens aanvrager en drijver van de inrichting .....	11
2.1.1 Inrichting .....	11
2.1.2 Postadres.....	11
2.1.3 Gegevens contactpersoon .....	11
2.2 Kadastrale gegevens .....	11
2.3 Grenzen van de inrichting .....	11
2.4 Type vergunning .....	12
2.5 Verwachte ontwikkelingen .....	12
2.6 Samenhang met wettelijke regels, procedures en besluiten.....	13
2.7 Relatie met Milieueffectrapportages .....	13
2.8 Ondertekening .....	14
<b>3 Niet technische samenvatting</b> .....	<b>15</b>
<b>4 Algemene gegevens van de inrichting</b> .....	<b>19</b>
4.1 Productiecapaciteit.....	19
4.1.1 Ivb .....	19
4.1.2 Wvo.....	20
4.1.3 IPPC.....	20
4.1.4 Bedrijfstijden .....	20
4.1.5 Milieuzorg.....	20
<b>5 Processen en overige activiteiten</b> .....	<b>21</b>
5.1 Procesbeschrijving.....	21
5.1.1 Grondstof opslag in silo's en bewerking in RDF-gebouw .....	25
5.1.2 Vergassingsinstallatie .....	25
5.1.3 Warmtewisselaar .....	26
5.1.4 Syngasreiniging .....	27
5.1.5 Koeltoren.....	29
5.1.6 Gaslevering aan afnemer.....	29
5.2 AWZI .....	29

5.3	Fakkel .....	30
5.4	Grond- en hulpstoffen .....	30
5.4.1	RDF .....	30
5.5	Neven- en eindproducten.....	32
5.6	Ondersteunende activiteiten .....	33
5.7	Utiliteiten .....	33
5.7.1	Syngasnet.....	33
5.7.2	Stoomnet.....	33
5.7.3	Elektriciteitsnet en noodstroomvoorziening .....	34
5.7.4	Aardgasnet.....	34
5.7.5	Waternet .....	34
5.7.6	Zuurstoflevering .....	35
5.7.7	Stikstoflevering.....	35
5.8	Energiehuishouding .....	35
5.9	Waterhuishouding .....	36
5.9.1	Waterverbruik.....	36
5.9.2	Afvalwaterstromen .....	36
5.10	Beschouwde alternatieven.....	37
<b>6</b>	<b>Beschrijving milieuaspecten .....</b>	<b>39</b>
6.1	Lucht .....	39
6.1.1	Procesemissies.....	39
6.1.2	Emissies nevenactiviteiten.....	39
6.1.3	Emissies tijdens starts en stops.....	39
6.1.4	Emissies ten gevolge van ongewone voorvallen .....	40
6.2	Geur .....	41
6.3	Geluid.....	42
6.4	Bodem.....	42
6.4.1	Bodemonderzoek .....	42
6.4.2	Bodembescherming .....	42
6.5	Energie.....	42
6.6	Waterverbruik.....	43
6.7	Afvalwater .....	43
6.7.1	Vrijkomende (afval)waterstromen .....	43
6.7.2	Keuze van de waterzuiveringstechnologie en de lozingsnormen .....	45
6.7.3	Riolering.....	46
6.7.4	Metingen en registratie .....	46
6.7.5	Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM-toets).....	47
6.7.6	Emissie/immisietoets .....	47

6.8	Opslag gevaarlijke stoffen.....	47
6.9	Externe veiligheid.....	47
6.10	Brandveiligheid .....	48
6.11	Noodvoorzieningen.....	49
6.12	Wijze van vaststellen en registreren van de belasting van het milieu.....	49

**Bijlage(n)**

1. Verklarende woordenlijst
2. Topografische kaart
3. Overzichtstekening
4. Overzicht natuurgebieden
5. Uittreksel kamer van Koophandel
6. Luchtkwaliteitonderzoek
7. Akoestisch onderzoek
8. Bodemrisicoanalyse
9. Emissie-immisietoets
10. QRA
11. BBT-toetsing
12. Eural codes en LAP sectorplannen
13. Schema waterhuishouding
14. Rioleringsstekening
15. ABM-toets

DE BIJLAGEN BIJ DIT RAPPORT STAAN OP DE BIJGEVOEGDE CD.





## 1 Inleiding

Darwin Business Partners B.V. (DBP) heeft het voornemen een syngasfabriek te realiseren met als doel het leveren van syngas aan de afnemer ter vervanging van aardgas. Het syngas wordt geproduceerd door RDF te vergassen.

Voor deze activiteit vraagt DBP een oprichtingsvergunning op basis van de Wet milieubeheer aan en een oprichtingsvergunning op basis van de Wet verontreiniging oppervlaktewater.

Deze aanvraag betreft een geïntegreerde aanvraag voor beide vergunningen.

Voor dit initiatief is een mer geschreven, deze is bij de aanvraag gevoegd. De aangevraagde activiteiten komen overeen met het voorkeursalternatief zoals dat in de mer is beschreven.



## 2 Algemene gegevens aanvraag

### 2.1 Gegevens aanvrager en drijver van de inrichting

#### 2.1.1 Inrichting

Naam aanvrager	Darwin Business Partners B.V.
Adres	Elbeweg ongenummerd
Postcode	3198 LC
Plaats	Rotterdam
Provincie	Zuid-Holland
Telefoon	(010) 226 38 06

In bijlage 2 is de ligging van de inrichting op een topografische kaart weergegeven.

#### 2.1.2 Postadres

Naam aanvrager	Darwin Business Partners B.V.
Adres	Postbus 528
Postcode	3190 AL
Plaats	Hoogvliet Rotterdam

#### 2.1.3 Gegevens contactpersoon

Naam	J. de Goede
Adres	's Gravenweg 663 D
Postcode	3065 SC
Plaats	Rotterdam
Telefoon	(06) 53 86 84 71
E-mail	jan.degoede@darwin-bp.nl

### 2.2 Kadastrale gegevens

De locatie is kadastraal niet gedefinieerd. Initiatief is gepland aan de Elbeweg, Rotterdam-Europoort tussen de huisnummers 125 (ADM) en 117 (EBS)

In bijlage 3 is een overzichtstekening opgenomen die DBP en in bijlage 2 de omliggende bedrijven weergeeft en waarin de inrichtingsgrenzen zijn aangegeven.

### 2.3 Grenzen van de inrichting

De inrichting is gelegen in de Europoort in het Rijnmondgebied en is aan de noordelijke zijde begrensd door Archer Daniels Midland Europoort B.V.(ADM) en aan de zuidelijke kant door European Bulk Services (EBS). Daarnaast ligt de Beneluxhaven aan de oostzijde en de Elbeweg aan de westelijke zijde. Door hekken zijn de grenzen tussen de bedrijven afgebakend.

